

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție <u>ocds-b3wdp1-MD-1629176829065 din 17.08.2021</u>
Denumirea procedurii de achiziție: Contoare de energie termică

n/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standar de de referință
1	2	3	7	8	9
Contoare de energie termică					
1	38551000-2	Contor de energie termică D-20 mm Q = 3,0 m3/h + modul	Conform caietului de sarcini	Specificația tehnică: Compatibilitate cu standartul: EN 1434; Principiul de măsurare a debitmetrului contorului: ultrasonic; Clasa metrologică de precizie: 2; Presiune nominal: PN 16 bar; Diapazonul dinamic de măsurare a debitmetrului: (Qp/Qi) 1:100; Tip material din care sunt executate elementele constructive ale contoarelor: Nesupuse coroziunii, rezistente la acțiunea eventualelor impurități aflate în agentul termic; Grad de protecție a traductorului de debit (flux): IP 67 Grad de protecție a senzorilor de temperature: IP 67; Grad de protecție a integratorului de energie termică : IP 65; Tip senzori de temperature: incorporate; Temperatura lichidului de transport/curgere: 5-130 °C; Montrarea în poziție orizontală a debitmetrului;	
2	38551000-2	Contor de energie termică D-25 mm Q = 6,0 m3/h + modul			
3	38551000-2	Contor de energie termică D-40 mm Q = 10 m3/h + modul			
4	38551000-2	Contor de energie termică D-50 mm Q = 15 m3/h + modul			
5	38551000-2	Module pentru citirea informației de pe contoarele de energie termică de model Multical UF 601 (66-CDE), cu transmiterea informației la distanță direct pe serverele S.A. „Apă-Canal Chișinău” prin protocol LoRaWAN (OTAA- Over-the-Air Activation)			

			Indicarea pe corpul debitmetrului a direcției de curgere; Cerințe obligatorii: Certificatul de conformitate prin care se atestă faptul că produsul nu pune în pericol viața, sănătatea și siguranța la locul de muncă Clasa de protecție a mediului: B; Elemente de protecție, concepute astfel încât să nu permită eronarea înregistrărilor prin acțiuni exterioare; Consumul de energie termică să fie indicat în multipli zecimali, simbolul unității de măsură trebuie să fie afișat pe ecranul integratorului: Mwh sau Gkal/h; Baterie de alimentare cu autonomie de funcționare sporită: minim 10ani; Baterie pentru menținerea informației arhivate în cazul dispariției alimentării a sursei principale: baterie back-up; Elementele constructive cu posibilitatea de a fi sigilate Contoarele de energie termică trebuie să fie completate cu : calculator (integrator electronic); două termorezistențe incorporate; două teci de montare a termorezistențelor; un debitmetru ultrasonor; două fittinguri de montare a debitmetrului; modul de telemetrie; pașaport tehnic și certificat de conformitate a uzinei producătoare; manual de instalare și utilizare; buletin de verificare metrologică valabil sau certificat CE și dovada de înregistrare în lista oficială a echipamentelor de măsură ce pot fi supuse verificării metrologice pe teritoriul R.M. Sistemul de colectare și transmitere a datelor: Parametri necesari de a fi transmiși prin telemetrie și stocați pe server, pentru analiza ulterioară de către utilizator : valorile instantanee ale consumului de energie termică; debitul agentului termic; temperaturile
--	--	--	---

			tur și retur; diferența de temperatură; valoarea totală (sumară) a consumului de energie termică; volumul de agent termic în m³; numărul de ore de lucru; codul (info) – de abatere a funcționării; datele de arhivă; să dispună de ceas de timp real (data, ora); starea bateriei; Afișarea semnalului de avertizare (informare) în cazul apariției următoarelor erori importante în sistemul de stocare a datelor: lipsa sursei de alimentare (necesitatea înlocuirii); senzorul de temperatură; T1 în afara gamei de măsurare; Senzorul de temperatură T2 în afara gamei de măsurare; lipsa semnal de la debitmetru; aer în debitmetru; Să înregistreze și să memorizeze informații privind consumurile de energie termică, debitele și temperaturile agentului termic sub formă de arhive pentru toate tipurile de perioade de rapoarte: zilnic, de minim 1100 zile; lunar, de minim 36 luni; lista erorilor de funcționare pentru minim ultimile 50 de evenimente (cod info și data); Transmiterea securizată a datelor la distanță direct pe serverele S.A. „Apă-Canal Chișinău” fără necesitatea implicării personalului pentru prelevarea indicilor; Să dispună de modul de transmitere a datelor la distanță prin protocol LoRaWAN (OTAA- Over-the-Air Activation); Marfa va fi ambalată în ambalaj de fabrică cu inscripție corespunzătoare
--	--	--	--

Semnat: electronic Numele, Prenumele: Tofan Dorina În calitate de: director

Ofertantul: Urban Code SRL Adresa: mun. Chisinau, str. Zelinski, 38/4